



NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

Indicaciones: Analice detenidamente cada pregunta y después proceda a responder.

1. Seleccione la respuesta correcta:

Una proposición es:

- a. Una pregunta o respuesta.
- b. Un párrafo o renglón.
- c. Oración o enunciado
- d. Propuesta u Orden.

2. Seleccione la respuesta correcta:

Una proposición puede ser evaluada como:

- a. Si o No
- b. Verdadera o Falsa
- c. Positiva o Negativa
- d. Mas o Menos.

3. El símbolo Lógico $\wedge$ se lee en lenguaje normal como:

- a. O
- b. Y
- c. Si ... entonces.
- d. Si y solo sí.

4. El símbolo Lógico $\vee$ se lee en lenguaje normal como:

- a. O
- b. Y
- c. Si ... entonces.
- d. Si y solo sí.

5. La Conjunción es aquella proposición que solo es verdadera cuando ambas proposiciones son:

- a. Falsas
- b. Verdaderas.

***Autor:** José Pacheco Carpio*



6. **Selecciona la expresión que corresponde a la lectura de la siguiente simbología.**

p : vivo en Ecuador

q : estudio Matemática

$\neg p \vee \neg q$

7. **Determina si las siguientes proposiciones son verdaderas (V) o falsas (F).**

a. 5 es divisor de 20. ()

b. 345 es divisible para 3. ()

c. Todo cuadrado tiene 3 ángulos. ()

d. Quito es la capital del Ecuador. ()

8. **Selecciona la negación correcta de las siguientes proposiciones.**

p : Todos los números primos son pares.

$\neg p$

q : El pentágono tiene 5 lados

$\neg q$

9. **Selecciona la Simbolización correcta de la siguiente Proposición compuesta:**

Juego con mis amistades o estudio para el examen.

10. **Mediante una línea relaciona cada símbolo con su proposición.**

Símbolo y Expresión	Proposición Compuesta
$\sim, \neg$	Conjunción
$\rightarrow, \text{Si ... entonces.}$	Disyunción
$\leftrightarrow, \text{Si y solo si.}$	Negación
$\wedge, \text{y.}$	Condicional
$\vee, \text{o.}$	Bicondicional

Autor: José Pacheco Carpio